Rest Available Copy

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 0 5 SEP 2005

PCT

WIPO

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Akter	nzelchen des Anmel	ders oder Anwalts	WEITERES VOROI			
MAHR P054 WO jg			WEITERES VORGI	enen	siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007653			Internationales Anmelde 12.07.2004	datum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonaWahr) 26.07.2003	
_	nationale Patentklas B5/28, G01B7/3	• •	nationale Klassifikation ur	d IPK		
Anmelder CARL MAHR HOLDING GMBH et al.						
1.	 Bei diesem Bericht handelt es sich um den Internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 					
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.					
з.						
	a. 🛛 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) Insgesamt 2 Blätter; dabei handelt es sich um				tter; dabel handelt es sich um	
	 Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. 					
	b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
	☑ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids			
	☐ Feld Nr. II	Priorität				
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellun Anwendbarkeit	g eines Gutachtens übe	r Neuheit, erfinderlsche	Tätigkeit und gewerbliche	
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Einl	heitlichkeit der Erfindung	3		
	☑ Feld Nr. V	Begründete Fes und der gewerb	ststellung nach Arikel 35 lichen Anwendbarkeit; l	i(2) hinsichtlich der Neu Unterlagen und Erkläru	iheit, der erfinderischen Tätigkeit ngen zur Stützung dieser Feststellung	
	Feld Nr. VI	_	eführte Unterlagen			
	Feld Nr. VII	•	igel der internationalen .	_	•	
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Ben	nerkungen zur Internatio	nalen Anmeldung		
Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fertigstellung	g dieses Berichts	
20.04.2005				02.09.2005		
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung				Bevollmächtigter Bedier	nsteter	
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx; 523656 epmu d			956 epmu d	Beyfuß, M		
-		89 2399 - 4465		Tel. +49 89 2399-2725	Was come o when	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007653

_					
_	Feld Nr. I Grundlage des Ber	ichts			
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
	bei der es sich um die Sprac internationale Recherche Veröffentlichung der inte	Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) mationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)			
2.	. Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>				
	Beschreibung, Seiten				
	1-11	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ansprüche, Nr.				
	1-9	eingegangen am 20.04.2005 mit Schreiben vom 19.04.2005			
	Zeichnungen, Blätter				
	1/5-5/5	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	☐ einem Sequenzprotokoll und Sequenzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das			
3.	 Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 				
4.	aufgelisteten Änderungen erstel Auffassung der Behörde über de (Regel 70.2 c)). ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. 1, in Bez ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (gena) ☐ etwaige zum Sequenzpr	ue Angaben): otokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :			
	* Wenn Punkt 4 zutriff: "ersetzt" versehen werde	t, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung en.			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007653

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 6-9

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche 1-5 Ja: Ansprüche

initial rangitor (10)

Nein: Ansprüche 6-9

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-9

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007653

Es wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1: US-A-3 501 841 D2: US-6 594 532 B2 D3: DE 198 17 406 C D4: US-A-3 505 861

Zu Punkt I:

- 1.1 Der Anmelder hat nach Erhalt des Schriftlichen Bescheids der Internationalen Recherchenbehörde mit Schreiben vom 01.04.05 geänderte Ansprüche eingereicht. Dieses Schreiben mit geänderten Ansprüchen wurde zusammen mit dem Antrag auf Internationale Vorläufige Prüfung vom 19.04.05 nochmals als "Änderungen unter Artikel 19" eingereicht. Diese neu eingereichten Ansprüche gehen über den Offenbarungsgehalt der ursprünglichen Unterlagen hinaus, so daß die Erfordernisse des Artikels 34(2)(b) PCT nicht erfüllt sind:
- 1.2 Es gibt keine Basis dafür, daß der Rauheitstaster in einer (ersten) Position des Vorschubgeräts in Meßposition und in einer anderen (zweiten) Position des Vorschubgeräts in Kalibrierposition gehalten ist.
- 1.3 Weder die vom Anmelder benannte Textstelle (S. 9, 2. und 3. Abs.) noch irgend eine andere Stelle der Anmeldung befaßt sich mit einer "Meßstellung" oder einer "Kalibrierstellung" und ordnet diesen "Positionen" des Rauheitstasters zu. Im Übrigen sind die Begriffe "Meß- und Kalibrierstellung" auch noch verschwommen und unklar, entgegen Artikel 6 PCT.
- 1.4 Daher wird in Einklang mit Regel 70.2 (c) PCT für den Internationalen Vorläufigen Prüfungsbericht angenommen, daß die o.g. Änderungen nicht erfolgt sind. Zur Information des Anmelders wird ergänzt, daß die Änderungen (wenn sie zulässig wären) sowieso nicht zur Abgrenzung bzgl. Neuheit gegenüber D1 geeignet wären: Auch in D1 ist das Prüfnormal zweifellos aufgrund seiner Oberflächenbeschaffenheit "zur Überprüfung der Kalibrierung" ausgelegt. Weiterhin lassen sich in D1 ohne weiteres eine "Kalibrierposition" und eine "Meßposition"

finden; z.B. kann man ohne weiteres den Startpunkt und der Endpunkt bei der Vorschubbewegung als solche Positionen bezeichnen.

Zu Punkt V:

1. <u>Technisches Gebiet:</u> Messung der Oberflächenrauheit

2. Stand der Technik

D1-D3 offenbaren Rauheitstester mit Tastspitze, Vorschubgerät und einem Referenzprofil. D4 offenbart ein flächiges Rauheits-Prüfnormal. In D3 wird eine Kufe über das Referenzprofil bewegt. D2 benutzt ein kugelförmiges Prüfnormal. D1 wird als nächster Stand der Technik gesehen (s. im Detail in Punkt 3).

3. Neuheit (Artikel 33(2) PCT)

Der Gegenstand der Ansprüche 1-5 ist nicht neu: D1 (Fig. 1-4; Sp. 3, Z. 70-Sp. 7, Z. 45) offenbart eine Rauheitsmessvorrichtung mit einem Rauheitstaster 26. Der Rauheitstaster hat dabei eine Tastspitze 46 und einen elektromagnetischen Wandler 50-53, der einen Schreiber ansteuert. Als "Aufnahmeeinrichtung" kann die durch ihr Gehäuse 24 begrenzte Einheit angesehen werden. Diese besitzt im Inneren eine "Ausnehmung" (der Innenraum) zur verstellbaren (längs der Schienen 25 und 27) Aufnahme eines als Hülse ("sleeve") bezeichneten Teils 30. Teil 30 ist ein "Vorschubgerät", da es den Taster 26 längs der Schienen 25 und 27 über das Werkstück 16 bewegt. Die Vorrichtung besitzt weiterhin eine dicke Glasplatte (ein quaderförmiger "Kunststoff"-Körper) mit einer optisch ebenen Bezugsoberfläche 29. Dieser Körper stellt ein "Prüfnormal mit festgelegter Rauheit" (die Rauheit bleibt ja fest) dar, das "an der Aufnahmevorrichtung angeordnet" und sogar "in der Ausnehmung angeordnet" ist.

4. <u>Erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT)</u>

Der abhängige Anspruch 6 definiert lediglich eine übliche und für den Fachmann naheliegende Ausführung eines Prüfnormals. Die abhängigen Ansprüche 7-9

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007653

betreffen lediglich geringfügige bauliche Änderungen, die im Rahmen dessen liegen, was ein Fachmann aufgrund der ihm geläufigen Überlegungen zu tun pflegt, zumal die damit erreichten Vorteile ohne weiteres abzusehen sind. Folglich liegt dem Gegenstand der **Ansprüche 6-9** keine erfinderische Tätigkeit zugrunde.

5. Gewerbliche Anwendbarkeit (Artikel 33(4) PCT)

Der Gegenstand der **Ansprüche 1-9** ist gewerblich anwendbar, z.B. zur Vermessung von Werkstücken bei der Qualitätskontrolle.

Zu Punkt VII:

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument **D1** offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

Patentansprüche:

1. Rauheitsmesseinrichtung (1)

mit einem Rauheitstaster (4), der eine Tastspitze (19) zur Abtastung einer Werkstückoberfläche und einen Wandler aufweist, der mit der Tastspitze (19) verbunden ist und deren Bewegung in elektrische Signale umsetzt,

mit einem Vorschubgerät (3), das dazu eingerichtet ist, den Rauheitstaster (19) entlang eines Wegs über eine Werkstückoberfläche zu bewegen,

mit einer Aufnahmeeinrichtung (2), die eine Ausnehmung (9) zur verstellbaren Aufnahme des Vorschubgerätes (3) aufweist, und

mit einem Prüfnormal (24) zur Überprüfung der Kalibrierung, das an der Aufnahmeeinrichtung (2) angeordnet ist, wobei der Rauheitstaster in einer Position des Vorschubgeräts (3) in Messposition und in einer anderen Position des Vorschubgeräts (3) in Kalibrierposition gehalten ist.

- Rauheitsmesseinrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Prüfnormal (24) in der Ausnehmung (9) angeordnet ist.
- 3. Rauheitsmesseinrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Prüfnormal (24) durch einen Körper
 mit einer ebenen Prüffläche (25) gebildet ist, die eine
 festgelegte Rauheit aufweist.



- 4. Rauheitsmesseinrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Prüfnormal (24) ein quaderförmiger Körper ist.
- 5. Rauheitsmesseinrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Prüfnormal (24) aus einem Kunststoff
 besteht.
- 6. Rauheitsmesseinrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Prüfnormal (24) ein Abdruck eines
 Einstellnormals ist.
- 7. Rauheitsmesseinrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Prüfnormal (24) in einer Tasche (23)
 angeordnet ist, die in der Wandung der Ausnehmung (9)
 angeordnet ist.
- 8. Rauheitsmesseinrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass das Prüfnormal (24) in der Tasche (23) in
 einer solchen Tiefe angeordnet ist, dass seine Prüffläche radial weiter außen liegt als die Wandung.
- 9. Rauheitsmesseinrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Tasche (23) in Längsrichtung verlaufend an der stirnseitigen Mündung der Ausnehmung (9) angeordnet ist.